

IDS
GeoRadar



SOLUCIONES DE DETECCIÓN

SUBTERRÁNEA



@jmequipos_sas



En **JM Equipos** brindamos soluciones tecnológicas de alto nivel para el sector topográfico y de detección subsuperficial.

Con una sólida trayectoria en Colombia, acompañamos a profesionales de la ingeniería civil, construcción, minería y servicios públicos con soluciones precisas e innovadoras.

Como distribuidores oficiales de **IDS GeoRadar**, ofrecemos tecnología **GPR** de última generación para proyectos que exigen confiabilidad y precisión en campo.

INDUSTRIAS QUE ATENDEMOS



INGENIERÍA CIVIL:

Verificación de estructuras, detección de vacíos y análisis de pavimentos.



ARQUEOLOGÍA:

Exploración no invasiva de sitios de interés histórico y cultural.



MINERÍA:

Caracterización del subsuelo para optimización de operaciones extractivas.



MONITOREO ESTRUCTURAL:

Seguimiento continuo de la integridad de infraestructuras críticas.



MAPEO Y DETECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS:

Localización precisa de tuberías, cables y ductos enterrados.



CIENCIAS FORENSES:

Búsqueda e identificación de evidencias y objetos enterrados en investigaciones judiciales.



SEGURIDAD PÚBLICA:

Detección de amenazas subterráneas, túneles y materiales ocultos.

OPERA XR

La solución GPR avanzada para una detección de servicios subterráneos fácil y precisa.

El **Opera XR** es un georradar compacto, fácil de transportar y desplegar, diseñado para la detección rápida y precisa de **activos subterráneos**. Con la tecnología patentada **EST** (Equalized Scrambled Technology) de **IDS GeoRadar**, incrementa la profundidad de penetración entre un 40% y 60% frente a los equipos tradicionales, ofreciendo la imagen subterránea más profunda y nítida del mercado.

Tecnología EST — Mayor profundidad, mayor claridad
La tecnología EST aprovecha al máximo el rendimiento radiante de la antena para un control total de la señal GPR, logrando la mejor **supresión de ruido** y garantizando datos de alta calidad tanto en detecciones superficiales como en profundidad.





@jmequipos_sas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

DISEÑO COMPACTO, LIGERO Y PERSONALIZABLE

Con tan solo 20 kg, manillar plegable y sistema de montaje de antena de doble frecuencia con altura ajustable y cambio fácil de polarización (HH y VV). Operable por un solo usuario.

RENDIMIENTO SUPERIOR EN CAMPO

Resolución excepcional y gran profundidad de investigación. El modo Quick Scan agiliza las operaciones con detección intuitiva en tiempo real, marcación y digitalización de anomalías, y generación de reportes en sitio.

MAYOR EFICIENCIA Y SEGURIDAD

Reduce tiempos y costos de recolección de datos. Un solo operador puede gestionar la totalidad del levantamiento, minimizando tiempos de inactividad en proyectos de excavación urbana.



@jmequipos_sas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	VALOR
Canales	Doble canal
Rango de inspección	80 MHz – 1500 MHz
Peso total	20 kg
Posicionamiento	Encoder; GPS externo y TPS
Temperatura de operación	-20 °C a +50 °C
Protección ambiental	IP65
Certificaciones	CE, UKCA, FCC, IC
Batería	1 batería >4h / 2 baterías >8h / Hot swap

CONFIGURACIONES DISPONIBLES

- **Asfalto:** ruedas pivotantes
- **Terreno irregular:** ruedas todo terreno (opcional)

ACCESORIOS

- Soporte de posicionamiento externo
- Ruedas todo terreno reforzadas
- Caja de transporte rígida

SOFTWARE INTEGRADO

UMAP

Software de campo para recolección y gestión de datos con **interfaz intuitiva. apto para cualquier nivel de usuario**

IQMAPS

Aplicación de **postprocesamiento** para análisis avanzado de datos GPR.